

Deteksi dan Sekuensing Gen Virulensi Penyandi *Transferrin Binding Protein A*

(*tbpA*) *Pasteurella multocida* pada kerbau

Desty Renata

ABSTRAK

Septicemia Epizootica (SE), adalah penyakit septikemia akut yang fatal oleh *Pasteurella multocida*. B: 2,5 dan E: 2,5 pada sapi dan kerbau. TbpA memiliki sejumlah peran penting untuk sel bakteri, seperti serapan hara, pengangkutan molekul masuk dan keluar sel dan interaksi dengan lingkungan dan inang. Gen yang terkait akuisisi iron, *tbpA*, telah dianggap sebagai penanda epidemiologis yang penting. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeteksi Transferrin Binding Protein A (TbpA) dari *P. multocida* type B isolat lokal kerbau dari Nusa Tenggara Timur (NTT) dan membandingkannya dengan strain vaksin dan isolate genBank. Karakterisasi TbpA *P. multocida* dilakukan menggunakan PCR. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *P. multocida* isolat lokal kerbau dari NTT dan strain vaksin (Katha). Isolasi dan identifikasi dilakukan menggunakan kultur bakteriologis dan karakterisasi biokimia. Hasil dari PCR menunjukkan gen *tbpA* positif pada isolat lokal *P. multocida* dan positif pada strain vaksin. Homologi sekuensing *.multocida* isolat lokal NTT pada gen *tbpA* sekuen nukleotida sebesar 63 % dengan isolat gene Bank KX781178.1 (Iran), KX781177.1 (Iran), AJ558182.1 (India), DQ782801.1 (India), 69 % AY007725.1 (Kanada). Dan untuk homologi *P. multocida* isolat lokal NTT pada gen *tbpA* terhadap strain vaksin sebesar 63%.

Kata kunci: *Septicaemia Epizootica*; *Pasteurella multocida* type B; *Transferrin Binding Protein A (TbpA) gene*; *PCR*, *Kerbau*, *sekuen*